


Item / Article #2620 : 110V
Item / Article #2620-7 : 220V

# Smart AC® 150W USB+™
## INVERTER / ONDULEUR

User's Manual
Guide d'Utilisation

Thank you for purchasing Smart AC® 150W USB+™ Inverter by Wagan Tech®. With normal care and proper treatment it will provide years of reliable service. Please read all operating instructions carefully before use.

## SAFETY PRECAUTION

- Do not open the case of the inverter. The high voltage inside the unit is the same type of power as your electrical outlets at home.
- Do not let the cord of the inverter or any appliances' cord restrict your driving. If operating from a moving vehicle, we recommend that you secure the inverter to prevent it from shifting around while the vehicle is in operation.
- Be careful not to touch the tip of the cigarette lighter plug directly after usage. The plug may be hot and could cause minor burns.
- Do not operate this inverter in or around water. Water can damage the inverter. Water damage is not covered under the warranty.
- Do not operate the inverter using wet hands. The AC voltage of the unit makes it an electrical shock hazard if operated with wet hands.
- Do not connect the inverter directly to another AC power source. Damage may result, and such damage will void the inverter's warranty.
- Know the wattage requirements of your appliance. Only operate items which are 150 watts or less.
- Use common sense. This device produces power just like your wall outlets at home and should be treated seriously.
- Keep away from children.
- This inverter's output wave is modified sine wave. Medical equipment cannot be used for it.
- Unplug the inverter when it is not in use.
- Unplug the inverter when starting the vehicle's motor.




www.wagan.com



- If the blue LED light blinks, the appliance load exceeds the inverter's capacity. Turn off your appliance, unplug the inverter, and check AC load requirements for your appliance. Do not exceed 150W.

## BASIC OPERATION

Verify the fuse size of your vehicle cigarette lighter socket. If the fuse is a 10A fuse, your output will be limited to 120W. Most recent vehicle models come with 15A fuses.

1. Connect one end of the DC cord to the inverter and plug the other end into the cigarette lighter socket of your vehicle. Push the plug in firmly to ensure good contact. The LED light will confirm that AC power is present.
2. Insert the plug of your appliance into the AC outlet at the side of the inverter. (To power USB appliances, plug the USB head into the USB power port.)
3. If the LED light is blinking, please refer to the troubleshooting section.
4. If the LED light is solid blue, you have 150 watts of power for your AC appliances.

## BATTERY USE

1. To avoid over-discharging your vehicle's battery, we recommend running your engine for 10–20 minutes to recharge the vehicle's battery after every 2–3 hours of operating the inverter.
2. If you choose to operate a battery charger to replenish your vehicle's battery's voltage, be sure to disconnect the inverter first. Failure to disconnect the inverter prior to connecting a charger may result in on input spike which will damage the inverter. **CONNECTING THE INVERTER'S INPUT TO BATTERY CHARGER MAY DAMAGE THE INVERTER AND WILL VOID THE WARRANTY.**
3. Make sure the battery's voltage does not exceed 15 volts DC. **CONNECTING THE INVERTER TO A DC POWER SOURCE GREATER THAN 15V MAY DAMAGE THE INVERTER AND WILL VOID THE WARRANTY.**

©2012 Wagan Corporation. All Rights Reserved.
Wagan Tech and *wagan.com* are trademarks used by Wagan Corporation.

# TROUBLESHOOTING

If the inverter does not appear to be functioning properly, there are several reasons why the inverter may not be responding:

| **Problem** | **Solution** |
|---|---|
| Poor contact | Clean contact parts thoroughly |
| Receptacle has no power | Check car fuse, replace damaged fuse. Check receptacle wiring. Repair if necessary. |
| Fuse is blown | The fuse is located inside the DC plug. Replace fuse with a fuse of equivalent value. |
| Battery voltage is too low | Start the engine to recharge the battery, replace battery if needed. |
| Shut down on overload | Reduce the wattage of your load to lower than 150 watts. |
| Thermal shutdown | Under heavy loads for extended periods of time, the inverter will shut down to prevent damage due to excess heat. Simply reduce your load and allow the inverter to cool down. |
| Low-battery shutdown | Recharge your battery and resume operation. If you appear to have a problem which is not listed above, you may call our customer service department. |
| Blue Light Flashing | Output overload. Reduce AC load. |



# SPECIFICATION

| | **110 V** | **220 V** |
|---|---|---|
| Item # | 2620 | 2620-7 |
| TrueRated Power™ * | 150 W | 150 W |
| Peak Power | 300 W | 300 W |
| DC Input | 10 V – 15 V | 10 V – 15 V |
| AC Output | 110 V / 60Hz | 220 V / 50Hz |
| USB Power Port | 5V, 2.1A | 5V, 2.1A |
| No Load Current | < 0.3 A | < 0.5 A |
| Output Waveform | Modified Sine Wave | Modified Sine Wave |
| Efficiency (Full Load) | Approximately 85% | Approximately 85% |
| Power On LED Display | Yes | Yes |

NOTE: All specifications typical at nominal line, half load, and 25°C / 77°F unless otherwise noted. Specifications subjected to change without notice.

*Power tested and rated at a period of 24 hours continuous usage under full load. Competitors will claim "continuous", but after 30 minutes, their output wattage will drop as much as 30%.

*Warranty Statement can be found at the rear end of this booklet.*

©2012 Wagan Corporation. All Rights Reserved.
Wagan Tech and *wagan.com* are trademarks used by Wagan Corporation.

Merci d'avoir acheté un Smart AC® 150W USB+™ de Wagan Tech®. Avec un entretien régulier et un traitement adéquat, il vous assurera des années de service fiable. Veuillez lire attentivement toutes les directives de fonctionnement avant de l'utiliser.

## MESURES DE SÛRETÉ

- N'ouvrez pas le boîtier de l'onduleur. La haute tension dans l'unité est du même type que vos prises électriques à la maison.
- Ne laissez pas le cordon de l'onduleur ou tout cordon d'appareil restreindre votre conduite. S'il fonctionne à partir d'un véhicule en mouvement, nous vous recommandons de sécuriser l'onduleur pour l'empêcher de bouger quand le véhicule est en marche.
- Faites attention à ne pas toucher la pointe de l'allume-cigare directement après utilisation. La prise pourrait être chaude et causer des brûlures mineures.
- Ne faites pas fonctionner cet onduleur dans ou près de l'eau. Elle peut l'endommager et ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Évitez de faire fonctionner l'onduleur avec les mains humides. La tension CA de l'unité représente un risque de choc électrique si l'appareil est manipulé avec les mains humides.
- Évitez de brancher l'onduleur directement à une autre source d'alimentation CA. Un dommage pourrait en résulter qui en annulera la garantie.
- Gardez éloigné des enfants.
- Faites preuve de jugement. Ce dispositif produit du courant comme toute prise murale à la maison et devrait être manipulé avec prudence.
- Soyez conscient de la tension requise pour votre dispositif et n'utilisez que des appareils qui nécessitent 150 watts ou moins.
- Les ondes émises par cet onduleur sont modifiées en ondes sinusoïdales. Il ne peut être utilisé pour des équipements médicaux.
- Débranchez l'onduleur pour démarrer le moteur de votre véhicule.




www.wagan.com



- Débranchez l'onduleur quand il n'est pas utilisé.

## FONCTIONNEMENT DE BASE

Vérifiez la taille du fusible de votre prise allume-cigare du véhicule. Si le fusible est un fusible de 10A, votre sortie sera limitée à 120W. Modèles de véhicules les plus récents sont livrés avec fusibles 15A.

1. Branchez le cordon d'alimentation dans l'onduleur et la fiche d'allume-cigare dans la prise de votre véhicule. Enfoncez-la complètement pour assurer un bon contact. Le voyant DEL confirmera que l'alimentation CA est présente.
2. Insérez la fiche de votre appareil dans la douille CA sur le côté de l'onduleur. (Pour alimenter un appareil USB, branchez le connecteur USB dans le port d'alimentation USB.)
3. Si le voyant DEL clignote, référez-vous au chapitre des diagnostics.
4. Si le voyant DEL est bleu, vous avez 150 watts d'alimentation pour votre appareil CA.

## UTILISATION DE LA BATTERIE

1. Pour éviter de trop décharger la batterie de votre véhicule, nous vous recommandons de laisser votre moteur tourner durant 10 à 20 minutes pour la recharger après chaque 2 à 3 heures de fonctionnement de l'onduleur.
2. Si vous choisissez d'utiliser un chargeur de batterie pour réapprovisionner la tension de votre batterie, assurez-vous de débrancher d'abord l'onduleur. Ne pas débrancher l'onduleur avant de connecter un chargeur peut occasionner une surtension qui endommagera l'onduleur. **BRANCHER LES ENTRÉES DE L'ONDULEUR AU CHARGEUR DE BATTERIE ANNULERA LA GARANTIE ET POURRAIT ENDOMMAGER L'ONDULEUR.**
3. Vérifiez que la tension de la batterie n'excède pas 15 volts CC. **BRANCHER L'ONDULEUR À UNE SOURCE D'ALIMENTATION CC SUPÉRIEURE À 15V CC ANNULERA LA GARANTIE ET POURRAIT ENDOMMAGER L'ONDULEUR.**

©2012 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et *wagan.com* sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.

# DIAGNOSTIC

Si l'onduleur ne semble pas fonctionner adéquatement, plusieurs raisons peuvent en être à l'origine :

| Problème | Solution |
|---|---|
| Mauvais contact | Nettoyez les contacts à fond. |
| La prise n'a pas de courant. | Vérifiez le fusible du véhicule. Remplacez les fusibles endommagés. Vérifiez le câblage de la prise. Réparez au besoin. |
| Le fusible est brûlé. | Le fusible est situé dans la fiche CC. Remplacez-le avec un fusible de valeur équivalente. |
| La tension de la batterie est trop faible. | Démarrez le moteur pour recharger la batterie et remplacez-la au besoin. |
| Arrêt par surcharge | Réduisez l'ampérage de votre charge à moins de 150 watts. |
| Arrêt thermique | Lors de charges lourdes durant des périodes prolongées, l'onduleur s'arrêtera pour éviter les dommages en raison de chaleur excessive. Réduisez simplement la charge et laissez l'onduleur refroidir. |
| Arrêt en raison de batterie faible | Rechargez votre batterie et reprenez le fonctionnement. Si vous croyez avoir un problème qui n'est pas mentionné plus haut, vous pouvez communiquer avec notre service à la clientèle. |
| Lumière bleue clignotante | Surcharge de sortie. Réduire la charge AC. |




www.wagan.com



# SPÉCIFICATION

| | 110V | 220V |
|---|---|---|
| Modèle # | 2620 | 2620-7 |
| TrueRated Power™ * | 150W | 150W |
| Puissance de pointe | 300W | 300W |
| Tension d'entrée | 12V CC (10V á 15V) | 12V CC (10V á 15V) |
| Prise ca | 110V / 60Hz | 220V / 50Hz |
| Du courant USB | 5V / 2,1A | 5V / 2,1A |
| Courant a vide | < 0.3A | < 0.5A |
| Forme d'onde de sortie | Onde sinusoïdale modifiée | Onde sinusoïdale modifiée |
| Rendement (Pleine charge) | Environ 85 % | Environ 85 % |
| Voyant del de marche | Oui | Oui |

NOTE : Toutes les spécifications typiques sont à une valeur nominale, à mi-charge et à 25 °C / 77 °F à moins d'avis contraire. Les spécifications sont sujettes à changement sans avis.

*Alimentation testée et évaluée sur une période conttine de 24h à charge pleine. Les concurrents vous vendront des produits à fonctionnement "continu" mais après 30 minutes, la tension en Watt de sortie chutera de 30% .

©2012 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et *wagan.com* sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.

# WAGAN Corp. Limited Warranty

The WAGAN Corp. warranty is limited to products sold only in the United States.

All Wagan Tech products must be registered within (30) days of purchase to activate its warranty. To register your product, please visit *http://tinyurl.com/waganwarranty*. Be sure to keep the original receipt as it will be required when returning a product under the warranty.

Warranty Duration: This product is warranted to the original purchaser for a period of one (1) year from the original purchase date, to be free of defects in material and workmanship. WAGAN Corporation disclaims any liability for consequential damages. In no event will WAGAN Corporation be responsible for any amount of damages beyond the amount paid for the product at retail.

Warranty Performance: During the above one (1) year warranty period, a product with a defect will be replaced with a comparable model when the product is returned to WAGAN Corporation with an original store receipt. The replacement product will be in warranty for the balance of the original one (1) year warranty period.

To return a defective item, please contact WAGAN Corporation at (800) 231-5806 to obtain a Returned Merchandise Authorization number (RMA#), and return instructions. Each item returned will require a separate RMA#. After you have received the RMA# and the return instructions from WAGAN Corporation, please follow the instructions and send the item with PREPAID SHIPPING, along with all of the required documentation, a complete explanation of the problem, your name, address and daytime phone number. WAGAN Corporation will, at its option, replace or repair the defective part.

A Returned Merchandise Authorization number (RMA#) is REQUIRED when sending in any defective item. WAGAN Corporation is not responsible for any item(s) returned without an official Returned Merchandise Authorization number. The item(s) must be returned with prepaid shipping. WAGAN Corporation is not responsible for any shipping charges incurred in returning the item(s) back to the company for repair or replacement. This warranty is void if the product has been damaged by accident, in shipment, unreasonable use, misuse, neglect, improper service, commercial use, repairs by unauthorized personnel or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. This warranty does not extend to any units which have been used in violation of written instructions furnished.

Warranty Disclaimers: This warranty is in lieu of all warranties expressed or implied and no representative or person is authorized to assume any other liability in connection with the sale of our products. There shall be no claims for defects or failure of performance or product failure under any theory of tort, contract or commercial law including, but not limited to negligence, gross negligence, strict liability, breach of warranty and breach of contract.

*©2008 WAGAN Corp. REV2012*

# Garantie Limitée de WAGAN Corporation

La Garantie WAGAN Corporation est limitée aux produits vendus sur le territoire des Etats-Unis.

Tous les produits Wagan Tech doivent être référencés dans les (30) jours suivant leur achat afin que cette garantie soit activée. Pour enregistrer votre produit, merci de consulter le site http://tinyurl.com/waganwarranty. Conservez bien l'original de votre ticket de caisse car celui-ci sera nécessaire pour faire fonctionner la garantie.

Durée de garantie: Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux et de main-d'oeuvre pour une période de un (1) an pour l'acheteur. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des éventuels autres dommages. En aucun cas, WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais occasionnés si ces derniers sont supérieurs au prix d'achat d'origine sur le point de vente.

Couverture de la garantie: Pendant la période de un (1) an de garantie, tout produit défectueux sera remplacé par un modèle comparable, à condition que le produit soit renvoyé à WAGAN Corporation dans son emballage d'origine. Le produit de remplacement sera garanti pour une période équivalente de un (1) an.

Pour renvoyer un article défectueux, contatez WAGAN Corporation au (800) 231-5806 afin d'obtenir un Numéro d'Autorisation de Retour de Marchandise (RMA) et suivez les consignes qui vous seront données. Chaque article renvoyé nécessite un RMA individuel. Après avoir reçu le RMA et les consignes à suivre de WAGAN Corporation, suivez les instructions et renvoyez l'article en COLIS PREPAYE accompagné de toute la documentation requise, une explication détaillée du problème, votre nom, votre adresse et le numéro de téléphone où vous êtes joignable en journée. A sa discrétion, WAGAN Corporation remplacera ou réparera l'article défectueux

Un Numéro de Retour de Marchandise (RMA) est OBLIGATOIRE lorsque vous envoyez un article défectueux. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des articles renvoyés sans Numéro de Retour de Marchandise valide. L'article/les articles doit (vent) être envoyé(s) en colis prépayé. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais d'expédition engendrés par le renvoi de l'article/ des articles pour remplacement ou réparation. La garantie serait annulée si le produit est endommagé par accident, pendant le transport, suite à une mauvaise utilisation ou à une utilisation erronée, à une mauvaise réparation, à une utilisation commercial, à une réparation par un technicien non agréé ou toute autre cause liée à un défaut quelconque de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'étend en aucun cas aux articles ayant été utilisés sans tenir compte des consignes d'utilisation écrites fournies.

Démantis: Cette garantie remplace toutes les garanties directes ou indirectes et aucun individu n'est autorisé à vendre ce produit à l'exception du personnel formé et agréé. Les droits à réclamation pour vice sont exclus en cas de dommages provoqués sur le produit par de la négligence, le non-respect des conditions de garantie ou encore toute enfreinte au contrat.

*©2008 WAGAN Corp. REV2012*




31088 San Clemente Street
Hayward, CA 94544, U.S.A.

Tel: +1.510.471.9221
U.S. & Canada Toll Free: 1.800.231.5806
customerservice@wagan.com
www.wagan.com

©2012 Wagan Corporation. All Rights Reserved
Wagan Tech and *wagan.com* are trademarks used by Wagan Corporation

© 2012 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et *wagan.com* sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.

REV20120710-ECF